СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. ПРОИЗВОДСТВЕННО – ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ХОЗЯЙСТВА

1.1. Общие сведения о хозяйстве

2. АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОСТАВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МТП ХОЗЯЙСТВА. РЕМОНТНО – ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ БАЗА. ИНЖЕНЕРНАЯ СЛУЖБА

2.1. Показатели технической оснащенности хозяйства и уровня механизации работ

2.2. Состав и показатели использования тракторного парка

2.3. Обеспеченность хозяйства сельскохозяйственными машинами и анализ использования комбайнов

2.4. Показатели состава и использования автомобилей в хозяйстве

2.5. Ремонтно – обслуживающая база для технической эксплуатации МТП

3. ИНТЕНСИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ И УБОРКИ КАРТОФЕЛЯ В ХОЗЯЙСТВЕ

3.1. Существующая технология и система машин по возделыванию и уборке картофеля в хозяйстве

3.2. Анализ прогрессивных технологических схем возделывания и уборки картофеля в стране и за рубежом

3.3. Обоснование комплекса агротехнических, технологических и организационных мероприятий по интенсивной технологии возделывания и уборки картофеля в хозяйстве

3.4. Прогнозирование урожая

3.5. Разработка интенсивной технологии возделывания и уборки картофеля в хозяйстве
3.6. Разработка операционной технологической карты на нарезку гребней под картофель с локальным внесением удобрений

4. МОДЕРНИЗАЦИЯ КУЛЬТИВАТОРА ГРЕБНЕОБРАЗОВАТЕЛЯ
4.1. Краткая техническая характеристика машины и обоснование модернизации
4.2. Описание модернизации
4.3. Инженерный расчет механизмов, узлов и деталей
5. ТЕХНИКО – ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
5.1. Экономическая эффективность возделывания и уборки картофеля по интенсивной технологии
6. БЕЗОПАСНОТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
6.1 Требования безопасности при возделывании картофеля
6.2 Пожарная безопасность при эксплуатации и ТО сельскохозяйственной техники
ЗАКЛЮЧЕНИЕ
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ

РЕФЕРАТ

Дипломный проект включает расчётно-пояснительную записку на ___ страницах машинописного текста, графическую часть на __ листах формата А1, __ таблицу, __ рисунка, __ приложения.

Ключевые слова: анализ, технология, уровень механизации, система машин, машинно-тракторный агрегат, культиватор, рабочий орган.

Целью дипломного проекта является закрепления теоретических знаний и получение практических навыков.

В проекте приведён анализ хозяйственной деятельности и использования МТП КФХ Алексеев А.А. Разработана технология возделывания картофеля.

В конструкторской части проекта обоснована целесообразность нарезки гребней с локальным внесением удобрений под картофель, модернизация культиватора.

Выполнены расчёты на прочность приводного вала, прочностной расчёт рамы культиватора, расчёт цепной передачи и расчёт объёма технологической ёмкости.

Обоснованность принятых в проекте решений подтверждено технико – экономическими расчетами.

В соответствии с заданием разработаны вопросы по безопасности жизнедеятельности на производстве, при посадке картофеля, безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях и экологической

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Крестьянское фермерское хозяйство имеет 100 га пашни. Специализируется на производстве мясной продукции, зерновых, и кормовых культур. В хозяйстве производят посев новых сортов картофеля, зерновых культур. Урожайность основных сельскохозяйственных культур за последние три года находилась на уровне средне-областных показателей и составляет в среднем: зерновые – 30 ц/га, картофель – 20 ц/га. Оснащённость тракторами соответствует средне-областным нормативам.

2.Хозяйство, как и все хозяйства области, находится в сложном экономическом положении, ощущается недостаток финансовых средств, что не позволяет вести расширенное производство, приобретать, производить техническое обслуживание и ремонт тракторов и сельхозмашин, большинство которых выработало установленные амортизационные сроки.

3.В дипломном проекте рекомендуется внедрение культиватора для нарезки гребней под картофель с локальным внесением удобрений. Для возделывания применён среднеспелый сорт картофеля “Балабай”.

4.В проекте представлено экономическое обоснование предлагаемой разработки. Предложенная технология позволит снизить себестоимость продукции на 20%, за счёт увеличения урожая картофеля. Себестоимость при этом составит 120,94 тыс.руб.

5.Для нарезки гребней под картофель предложена и обоснована нами модернизация культиватора для локального внесения удобрений в гребень, что позволит увеличить урожайность картофеля на 25%, снизить материальные и эксплуатационные затраты: затраты труда снизить на 18%, производительность труда повысить на 4,4%.